



WELD THE WORLD

# Pioneer Pulse 321MSR

## Guide d'utilisation







WELD THE WORLD

---

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>AVANT-PROPOS</b> .....	<b>4</b>
1.1	PRÉSENTATION .....	5
<b>2</b>	<b>INSTALLATION</b> .....	<b>6</b>
2.1	CONNEXION AU RESEAU ÉLECTRIQUE .....	6
2.2	PANNEAU FRONTAL .....	6
2.3	PANNEAU ARRIÈRE .....	7
2.4	ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL .....	8
<b>3</b>	<b>INTERFACE UTILISATEUR</b> .....	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>DONNÉES TECHNIQUES</b> .....	<b>11</b>
4.1	PIONEER PULSE 321MSR .....	11
<b>5</b>	<b>CABLES Pioneer Pulse 321MSR→WF-104</b> .....	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>SCHÉMA ÉLECTRIQUE</b> .....	<b>13</b>
6.1	PIONEER PULSE 321MSR .....	13
<b>7</b>	<b>PIÈCES DE RECHANGE</b> .....	<b>16</b>
7.1	PIONEER PULSE 321MSR .....	16

## 1 AVANT-PROPOS

 	<b>IMPORTANT !</b>
<p><i>La présente documentation est à remettre à l'utilisateur avant l'installation et la mise en service de l'appareil.</i></p> <p><i>Lire le mode d'emploi "dispositions générales d'utilisation" fourni séparément avant l'installation et la mise en service de l'appareil.</i></p> <p><i>La signification des symboles utilisés dans ce manuel et les avertissements relatifs sont reportés dans le manuel "dispositions générales d'utilisation".</i></p> <p><i>A défaut de manuel "dispositions générales d'utilisation", il est indispensable d'en demander une copie au revendeur ou au producteur.</i></p> <p><i>Conserver la documentation pour les besoins futurs.</i></p>	

### LÉGENDE

	<b>DANGER !</b>
<p><i>Ce graphique indique un danger mortel ou de graves lésions.</i></p>	

	<b>ATTENTION !</b>
<p><i>Ce graphique indique un risque de lésions ou de dommages matériels.</i></p>	

	<b>PRUDENCE !</b>
<p><i>Ce graphique indique une situation potentiellement dangereuse.</i></p>	

	<b>INFORMATION !</b>
<p><i>Ce graphique indique une information importante pour le bon déroulement des opérations.</i></p>	

- ⦿ Le symbole indique une action se vérifiant automatiquement suite à l'action effectuée au préalable.
- ① Le symbole indique une information supplémentaire ou renvoie à une autre section du manuel dont certaines informations y sont liées.
- § Le symbole indique le renvoi à un chapitre.
- \*1 Le symbole renvoie à la note numérotée relative.

### REMARQUES

Les images contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif et peuvent être différentes des appareils proprement dits.

## 1.1 PRÉSENTATION

Pioneer Pulse 321MSR est un générateur de courant pour le soudage.  
Il permet le soudage MIG/MAG lorsqu'il est couplé à un chariot dévidoir.

**Accessoires pouvant être reliés à l'appareil:**

- Chariot dévidoir.
- Refroidisseur à liquide pour les torches.

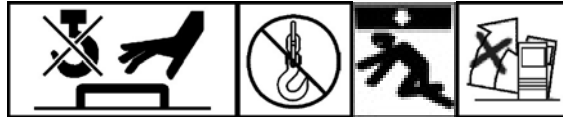
Pour la liste mise à jour des accessoires et des dernières nouveautés disponibles, s'adresser au vendeur.

## 2 INSTALLATION



### **DANGER !** **Levage et positionnement**

Lire les avertissements signalés par les symboles suivants dans les "Dispositions générales d'utilisation".

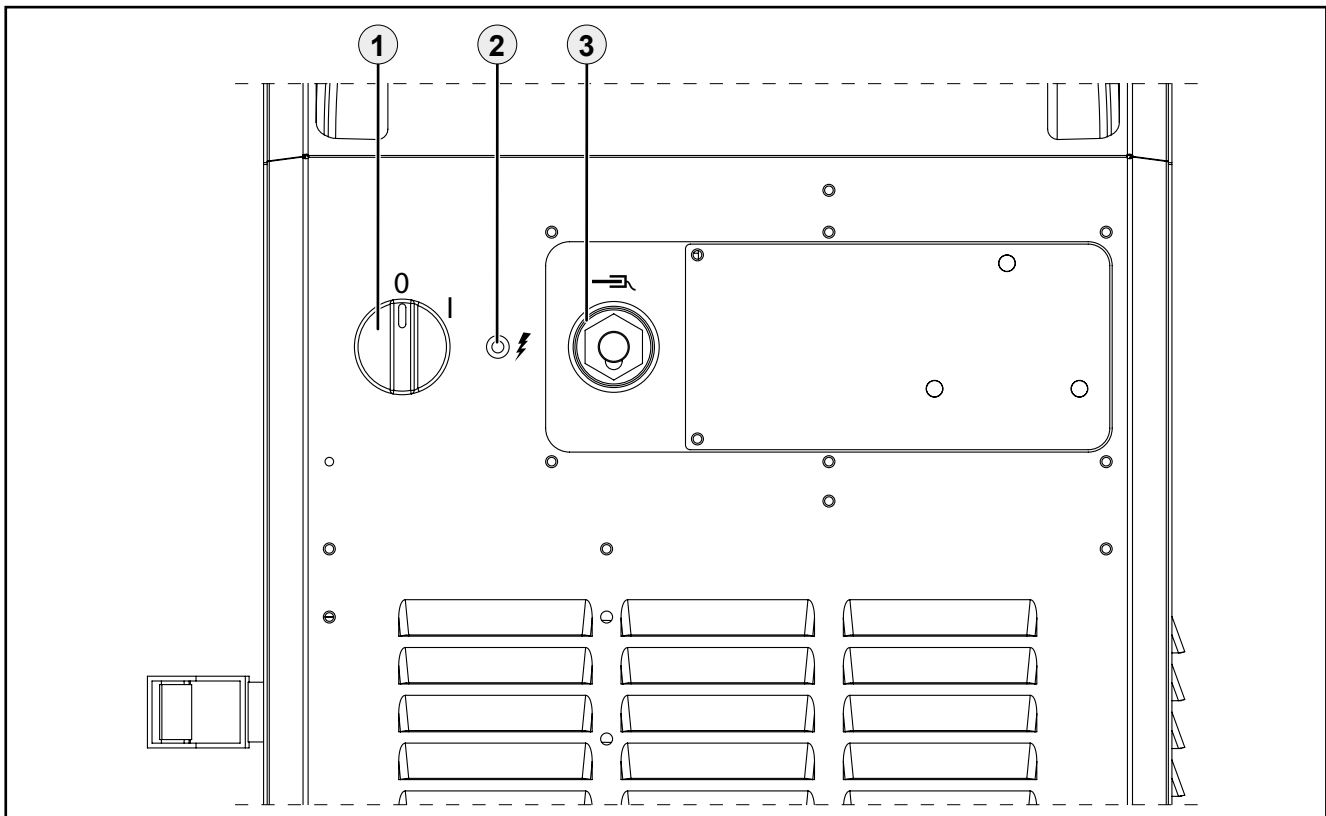


### 2.1 CONNEXION AU RESEAU ÉLECTRIQUE

Les caractéristiques du réseau d'alimentation auquel doit être connecté l'appareil sont données dans le chapitre «DONNÉES TECHNIQUES».

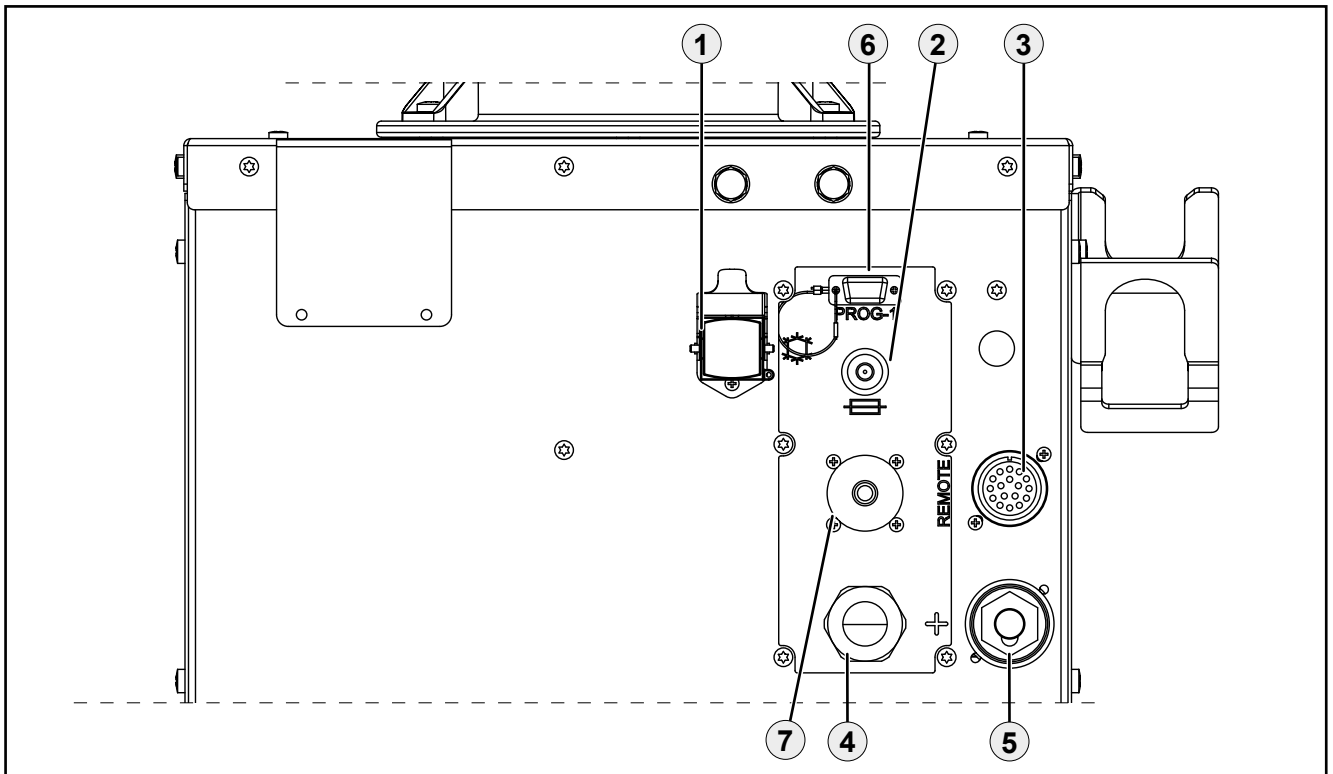
La machine peut être connectée aux moto-générateurs, pourvu qu'ils présentent une tension stabilisée. Toute opération de connexion/déconnexion parmi les dispositifs doit être effectuée lorsque la machine est hors service.

### 2.2 PANNEAU FRONTAL



- Interrupteur de marche/arrêt du générateur [Part. 1].
- Diode d'activation de protection de réseau [Part. 2]. Ce led s'allume lorsqu'une condition de dysfonctionnement se vérifie:
  - absence d'une phase sur la ligne d'alimentation.
- Prise de soudage PINCE DE MASSE [Part. 3].

## 2.3 PANNEAU ARRIÈRE



- Connecteur d'alimentation du refroidisseur [Part. 1].
  - Tension : 230 V a.c.
  - Intensité émise : 0.8 A
  - Indice de protection IP : IP20 (bouchon ouvert) / IP66 (bouchon fermé)



**DANGER !**  
**Danger tension !**

*Si aucun appareil n'est branché à la prise, maintenir le couvercle toujours fermé*

- Fusible de protection pour le transformateur d'alimentation [Part. 2].

Type	A retardement (T)
Amperage	3.15 A
Tension	500 V a.c.

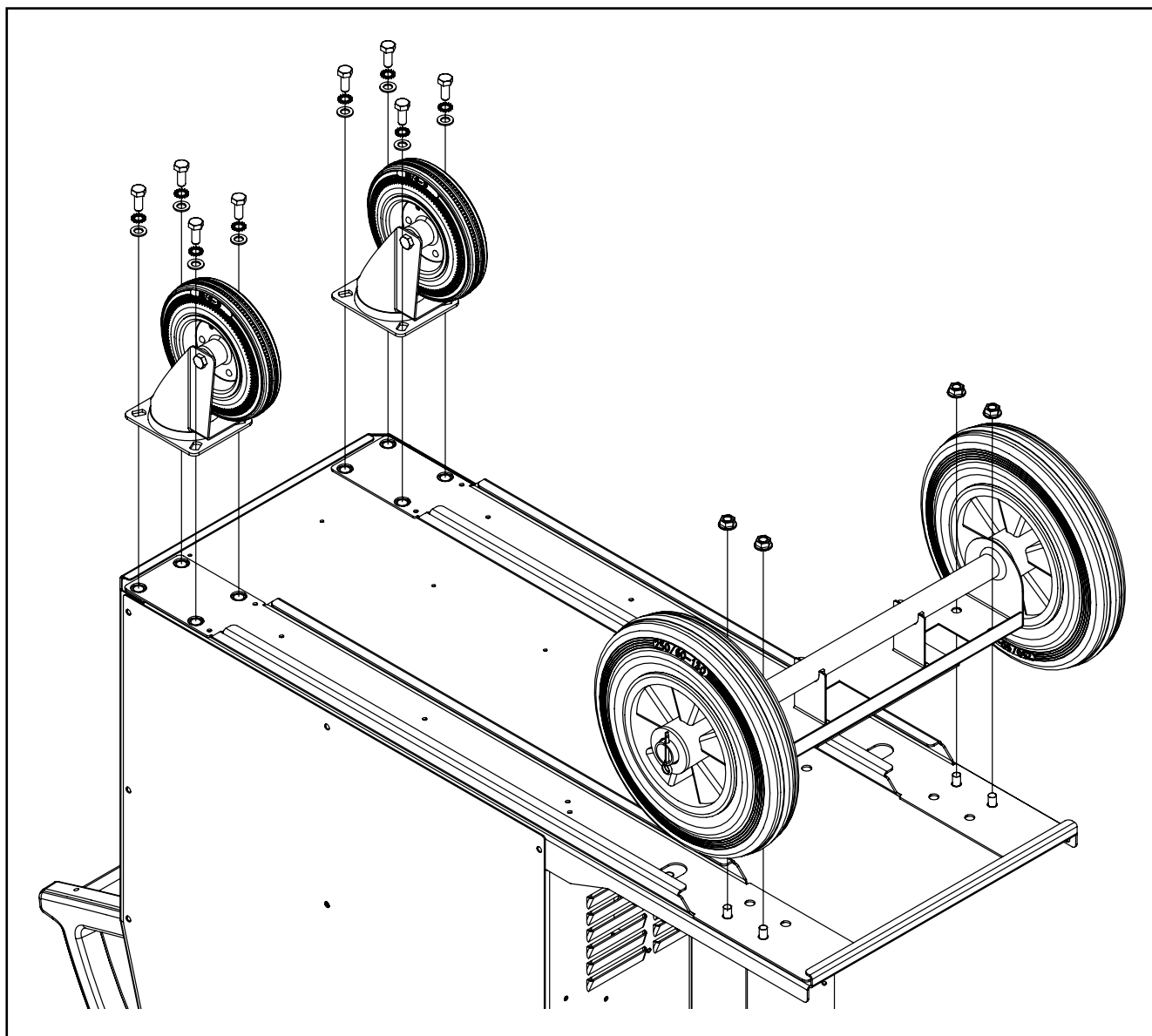
- Connecteur faisceau câbles pour le branchement du générateur au dispositif à distance [Part. 3].
- Cordon d'alimentation [Part. 4].
  - Longueur totale (y comprise la partie interne) : 4.5 m
  - Numéro et section conducteurs : 4 x 4.0 mm<sup>2</sup>
  - Type de fiche : Pas fournie
- Prise de branchement du câble de puissance entre le générateur et le dispositif à distance [Part. 5].

## FRANÇAIS

- Connecteur pour la connexion au programmeur. [Part. 6]
  - (Connecteur de programmation pour la carte processus). Il est possible de mettre à jour le logiciel de l'équipement par le kit de programmation.
- Connecteur de signaux pour applications automatiques. [Part. 7]

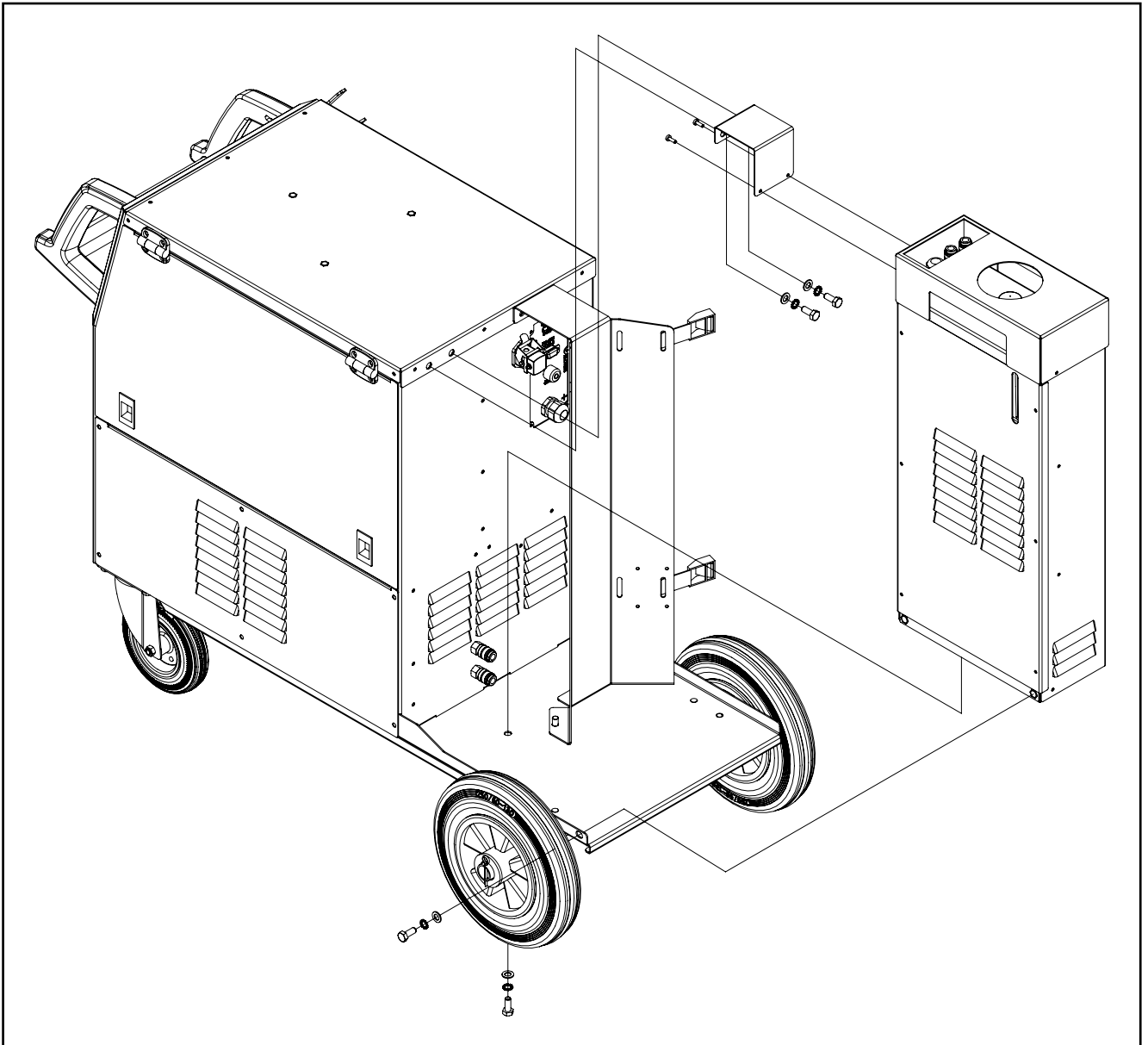
### 2.4 ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL

1. Visser les roues pivotantes avant à l'aide des boulons fournis.
2. Visser les roues fixes arrière aux axes à la base de l'appareil à l'aide des écrous fournis.



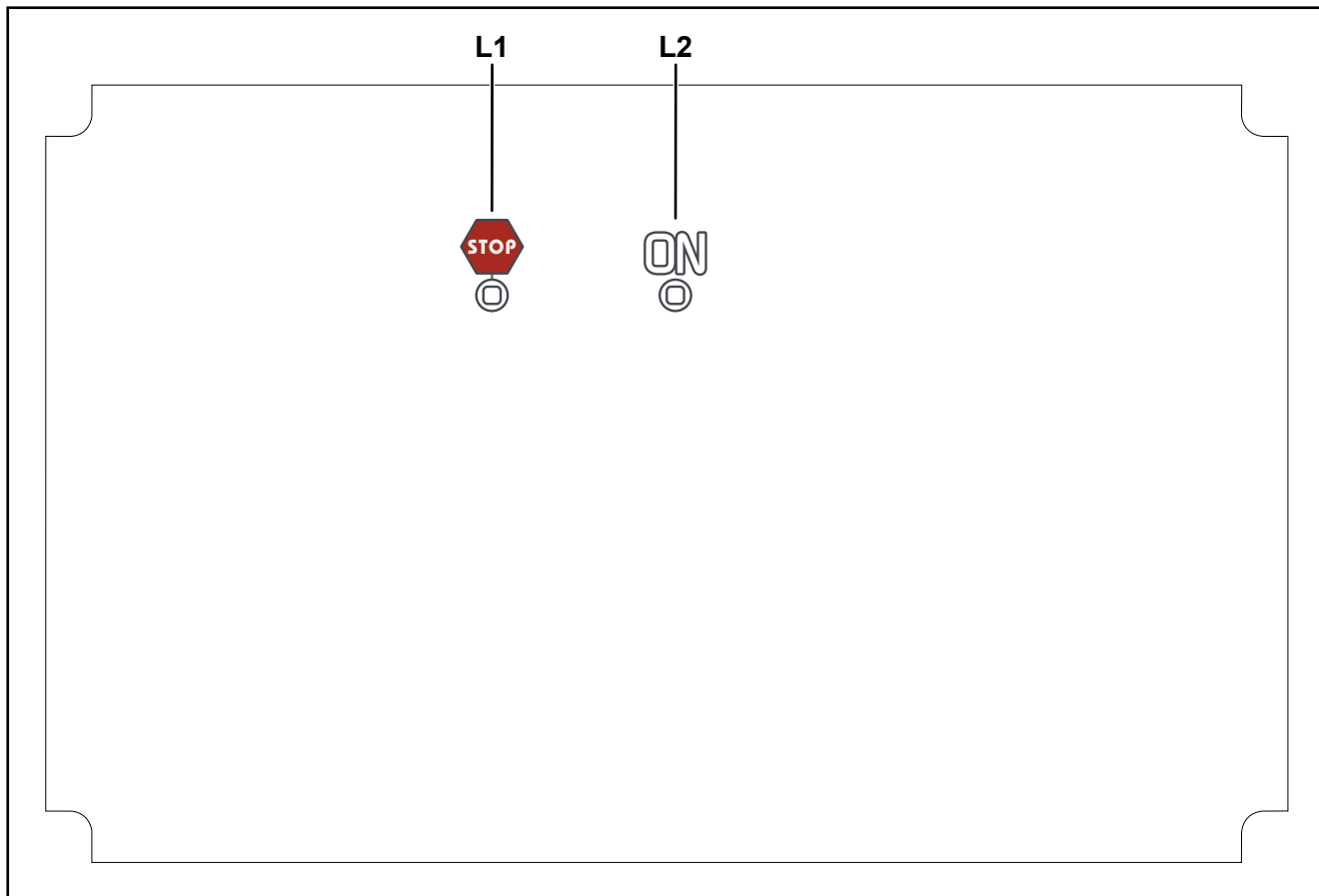
3. Loger le refroidisseur dans le logement prévu.
4. Visser l'étrier de fixation du refroidisseur à la carrosserie de l'appareil à l'aide des boulons fournis.
5. Visser la base du groupe à celle de l'appareil à l'aide des boulons fournis.
6. Brancher la fiche du câble d'alimentation du groupe de refroidissement au connecteur afin d'alimenter le groupe de refroidissement situé sur le tableau arrière du générateur de courant.











### 3 INTERFACE UTILISATEUR

#### Pioneer Pulse 321MSR




SIGLE	SYMBOLE	DESCRIPTION
L1		L'allumage signale une condition de fonctionnement incorrecte. Pour la gestion des alarmes, voir le chapitre correspondant dans la notice du chariot dévidoir.
L2		L'allumage indique que les prises de sortie sont sous tension.

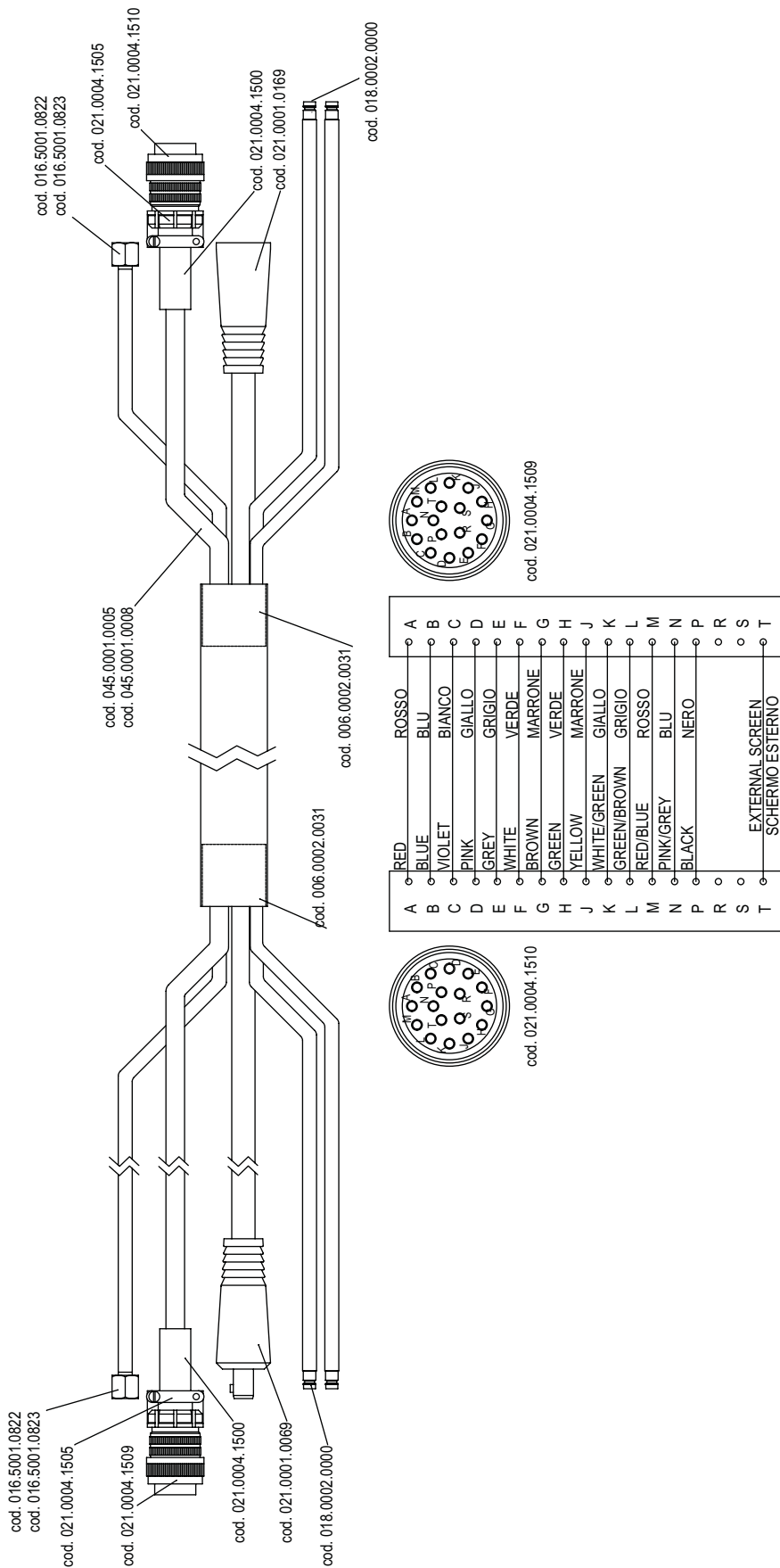
## 4 DONNÉES TECHNIQUES

Directives appliquées	Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
	Compatibilité électro-magnétique (EMC)
	Basse tension (LVD)
	Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)
Réglementations de fabrication	EN 60974-1 ; EN 60974-10 Class A
Marquages de conformité	 Appareil conforme aux directives européennes en vigueur
	 Appareil utilisable en environnements à fort risque de décharge électrique
	 Appareil conforme à la directive DEEE
	 Appareil conforme à la directive RoHS

### 4.1 PIONEER PULSE 321MSR

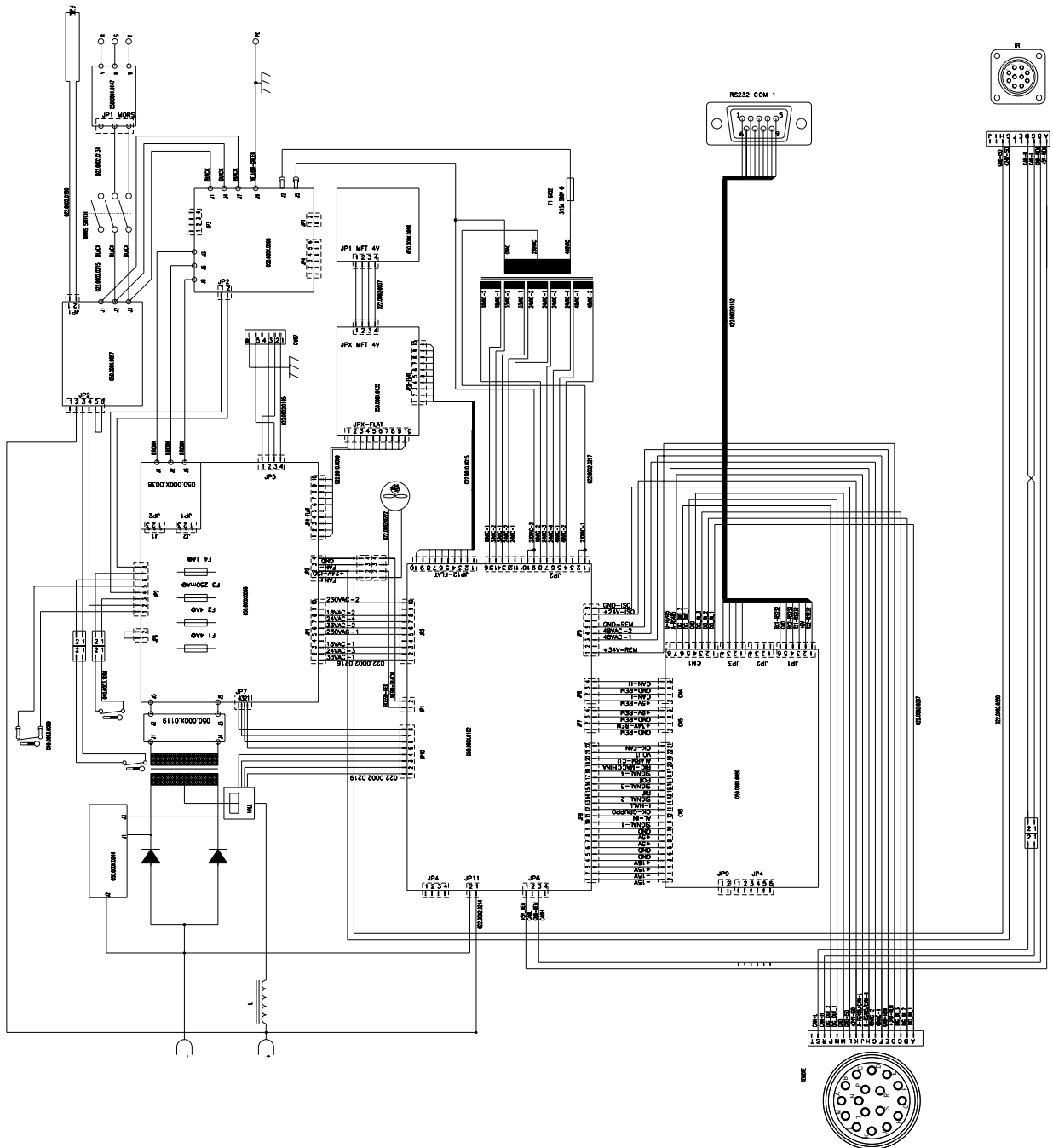
Réglementations de fabrication	EN 60974-1 EN 60974-10 Class A		
Tension d'alimentation	3 x 400 V $\sim$ $\pm$ 15 % / 50-60 Hz		
Protection du réseau	25 A Retarde		
Dimensions ( L x P x H )	1110 x 530 x 750 mm		
Poids	78,6 kg		
Classe d'isolation	H		
Degré de protection	IP23		
Refroidissement	AF		
Tension d'alimentation	3 x 400 V $\sim$ $\pm$ 15 % / 50-60 Hz		
Température ambiante	40°C		
Process de soudage	MIG/MAG		
Caractéristique statique			
Cycle de travail	45 %	60 %	100 %
Courant de soudage	320 A	280 A	230 A
Tension de travail	30.0 V	28.0 V	25.5 V
Puissance maximum absorbée	14.6 KVA	12.3 KVA	9.5 KVA
	10.9 KW	8.9 KW	6.7 KW
Courant d'alimentation absorbé maximal	21.0 A	17.7 A	13.7 A
Courant maximal effectif	14.1 A	13.7 A	13.7 A
Tension à vide ( $U_0$ )	71 V		
Tension à vide réduite ( $U_r$ )	11 V		
$Z_{max}$	Cet équipement est conforme aux normes CEI 61000-3-12 dès lors que l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 35 m $\Omega$ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le secteur. L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement devront s'assurer, de concert avec l'opérateur du réseau de distribution le cas échéant, que l'équipement est connecté seulement à une alimentation dont l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 35 m $\Omega$ .		

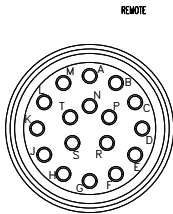
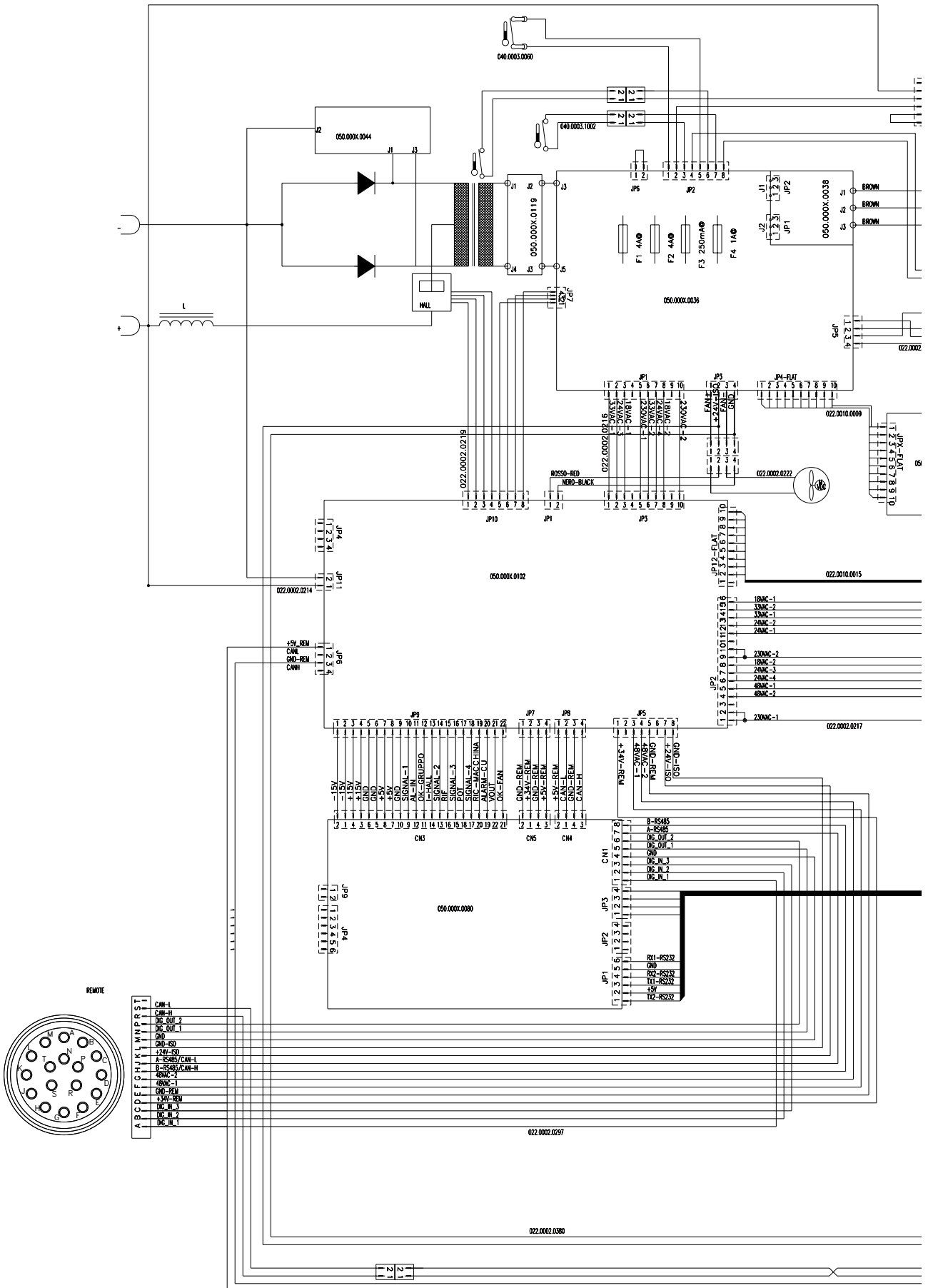
## 5 CABLES Pioneer Pulse 321MSR → WF-104



## 6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

### 6.1 PIONEER PULSE 321MSR



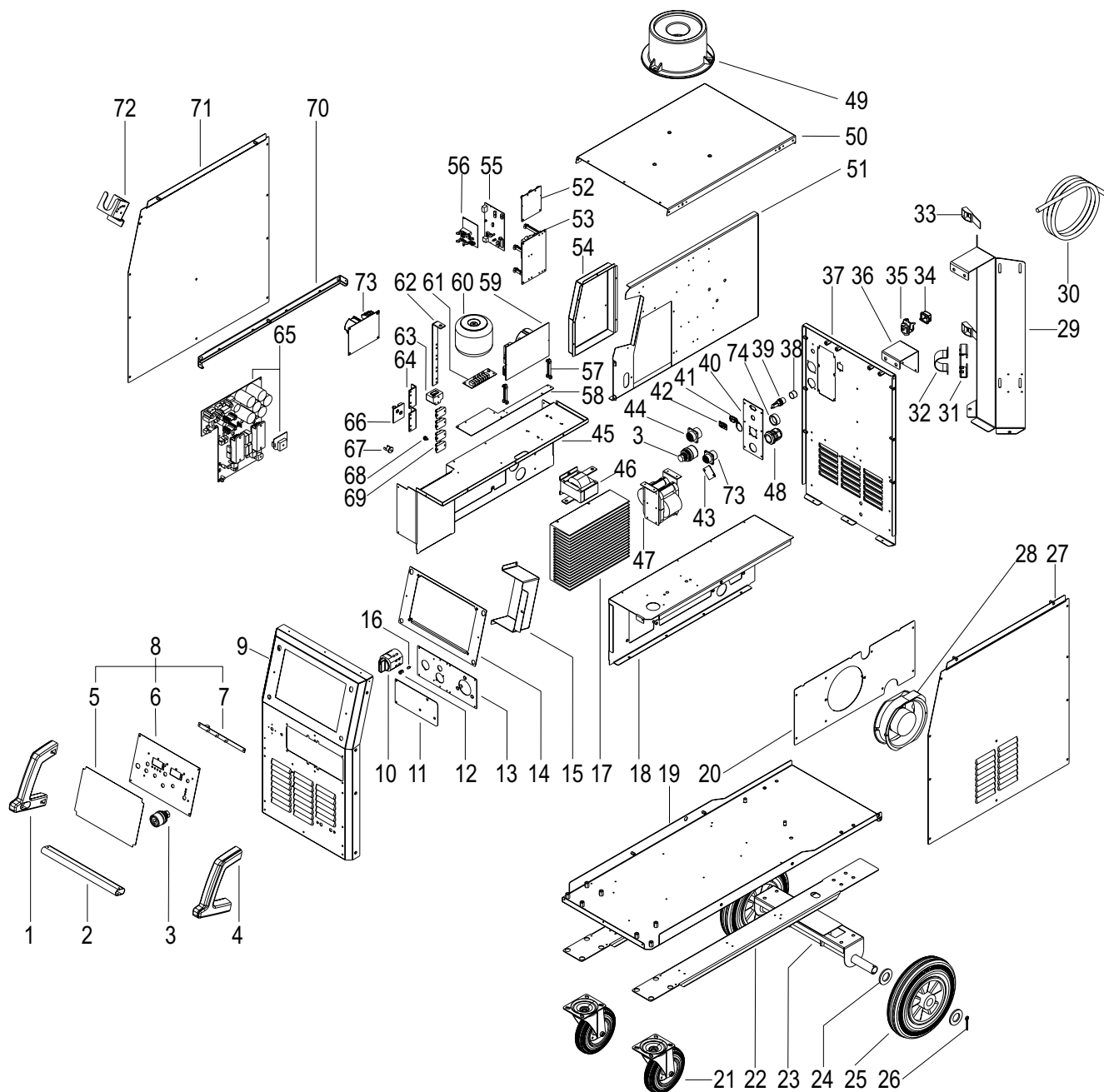




FRANÇAIS

## 7 PIÈCES DE RECHANGE

### 7.1 PIONEER PULSE 321MSR





N°	CODE	DESCRIPTION
1	011.0006.0030	RIGHT HANDLE
2	011.0016.0128	FRONT HANDLE
3	021.0001.0259	FIXED SOCKET 400 A
4	011.0006.0029	LEFT HANDLE
5	013.0022.0301	FRONT PANEL LABEL
6	013.0000.8013	LOGIC BOARD PLATE
7	050.0001.0096	LED BOARD
8	050.5129.0000	COMPLETE FRONT PANEL
9	011.0016.0134	FRONT PLATE (1)
10	040.0001.0017	THREE-POLE SWITCH
11	011.0016.0145	FRONT PLATE (2)
12	016.4107.0001	LED HOLDER
13	011.0016.0144	FRONT PLATE (3)
14	011.0016.0109	PANEL SUPPORT PLATE
15	011.0016.0151	FRONT LOGIC BOARD COVER PLATE
16	022.0002.0190	LED WIRING
17	015.0001.0019	HEAT SINK
18	011.0016.0147	MOTOR SUPPORT PLATE (1)
19	011.0016.0136	LOWER COVER
20	011.0016.0153	FANS SUPPORT PLATE
21	004.0001.0013	CASTOR
22	011.0016.0138	BASE SLIDE METAL PLATE
23	011.0016.0129	WHEEL FIXING PLATE
24	016.1000.1002	WASHER M27
25	004.0001.0014	FIXED WHEEL
26	016.0002.0005	SPLIT PIN
27	011.0000.0941	RIGHT COVER PANEL
28	003.0002.0003	FAN
29	011.0016.0139	GAS BOTTLE SUPPORT PLATE
30	045.0002.0014	NEOPRENE CABLE
31	011.0015.0204	CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (1)
32	011.0014.0026	CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (2)
33	005.0001.0012	BELT FOR GAS BOTTLE
34	021.0013.0007	C.U. POWER CONNECTOR CAP
35	022.0002.0185	C.U. POWER SUPPLY WIRING
36	011.0012.0058	COOLING UNIT SUPPORT PLATE
37	011.0016.0135	REAR PLATE (1)
38	016.0011.0004	FUSE HOLDER CAP
39	040.0006.1880	FUSE HOLDER
40	013.0000.7011	REAR PLATE (2)
41	021.0014.0302	RS232 CONNECTOR CAP
42	022.0002.0152	RS232 CABLE
43	011.0014.0068	COVER PLATE (2)
44	022.0002.0297	REMOTE LOGIC CABLE

**FRANÇAIS**

N°	CODE	DESCRIPTION
45	011.0016.0146	TUNNEL HOUSING (1)
46	044.0004.0020	OUTPUT INDUCTOR
47	042.0003.0041	POWER TRANSFORMER
48	045.0000.0017	CABLE CLAMP
49	006.0002.0022	WF SUPPORT
50	011.0016.0140	UPPER COVER
51	011.0016.0148	INTERNAL PLATE
52	050.0002.0057	POWER SUPPLY CONTROL BOARD
53	050.0002.0102	BUS-SUPPLY BOARD
54	011.0016.0149	WIRE FEEDER COVER PLATE
55	050.0025.0080	PULSE BOARD
56	050.0001.0135	LED CONTROL BOARD
57	016.0010.0001	BOARDS SUPPORT GUIDE
58	011.0016.0152	BOARDS SUPPORT
59	050.0002.0068	MAINS FILTER BOARD
60	041.0006.0006	AUXILIARY TRANSFORMER
61	050.0002.0119	PRIMARY CAPACITOR BOARD
62	045.0006.0082	DIODES-SOCKET COPPER BRACKET
63	041.0004.0502	HALL EFFECT SENSOR
64	045.0006.0081	DIODE-DIODE BRACKET
65	050.0003.0036	POWER BOARD
66	050.0003.0044	SNUBBER BOARD
67	040.0003.0061	THERMAL CUT-OUT 60 °C
68	040.0003.1002	THERMAL CUT-OUT 75°C
69	032.0002.2403	ISOTOP DIODE
70	011.0016.0143	COVER PANEL SUPPORT PLATE
71	011.0000.0931	LEFT COVER PANEL
72	011.0015.0029	TORCH HOLDER
73	022.0002.0380	REMOTE CONNECTOR CABLE
74	021.0004.2993	MILITARY CONNECTOR CAP





**WELD THE WORLD**

[www.weco.it](http://www.weco.it)

